



EVALUACIÓN	2da Práctica Calificada			SEM. ACADE.	2023 –II
ASIGNATURA	Física 1			CICLO:	
DOCENTE (S)	Mg. Rosales F.				
EVENTO:		SECCIÓN:	001 y 002	DURACION:	75 minutos
ESCUELA (S)	SISTEMA, INDUSTRIAL, C		IL		
INDICACIONES					
<ul style="list-style-type: none"> No se permite el uso de celulares y dispositivos programables No se permite el uso de calculadora programables y/o graficadores 					

Pregunta 1 (5 puntos)

Indique si son verdaderas (V) o falsas (F) c/u de las afirmaciones siguientes:

- a) Un cuerpo puede tener rapidez sin aceleración..... ()
b) La dirección de la velocidad de un móvil cuando la aceleración es constante puede cambiar ()
c) Si un móvil que tiene una velocidad hacia el este tiene aceleración también hacia el este()
d) Durante un movimiento de caída libre el proceso es considerado en vacío()
e) La relación entre el tiempo y la posición de un móvil nos da la pendiente()
f) En un MRUV la aceleración puede ser nula..... ()
g) Una persona está viajando en un auto y de pronto este desacelera, entonces se tiende a mantener la dirección de la velocidad..... ()
h) En mov., parabólico los módulos de los ángulos de salida y llegada siempre son diferentes...()
i) Los movimientos que conforman el movimiento parabólico son independientes..... ()
j) En un movimiento parabólico se logra el mismo alcance cuando las velocidades de lanzamiento son iguales y los ángulos son no complementarios..... ()

✓ **Pregunta 2 (3 puntos)**

Una familia viaja en auto dirigiéndose 350 Km al este durante 25 min, luego al norte durante 28 min, recorriendo ahora 450 Km. Encuentre:

- a.- La rapidez del viaje completo en m/s?
b.- La velocidad media del viaje en m/s?

Pregunta 3 (3 puntos)

En una de las calles de una ciudad, se arroja verticalmente hacia arriba un objeto con velocidad de 20 m/s y este en su retorno cae encima de una cornisa a 6m de alto. ($g=10\text{m/s}^2$).

- Calcular la altura máxima que alcanza el objeto?
- El tiempo de vuelo del objeto?
- La velocidad con la que impacta en la cornisa?

Pregunta 4 (4puntos)

Casi al borde de un despeñadero se lanza un proyectil con velocidad V y 30° de dirección, el proyectil cae al despeñadero 4s después, logrando un alcance de 100m. ($g=10\text{m/s}^2$). Se pide calcular:

Se pide calcular:

- Altura del despeñadero?
- Altura máxima que alcanza desde el piso del despeñadero?
- La velocidad con la que cae al piso?

✓ Preguntat 5 (5puntos)

Una persona practica tiro al blanco, en este caso se dispara a una papaya que se encuentra colgada de un árbol. El árbol se encuentra a 48m del tirador. En el mismo instante en que se dispara el proyectil (a 24 m/s con 37° de dirección), la papaya cae del árbol. ¿Hacer los cálculos para saber si el proyectil da en el blanco?. ($g=10\text{m/s}^2$).

$$V_f = V_0 \pm at$$

$$d = V_0 t \pm \frac{1}{2} a t^2$$

$$y_l^2 = v_0^2 \pm 2ad$$

$$d = \left(\frac{v_0 + v_f}{2} \right) t$$

El profesor. ($g=10 \text{ m/s}^2$)

1. Arbeitsbedingungen

100



12/15/00

1

10/11/2019



12/2/20

9/2/20

44